شرح خدمات کنترل پذیر کردن مشترکین ولتاژ اولیه

- بازدید و تکمیل چک لیست مشخصات سلول دژنکتور و تهیه عکس از بیرون و داخل تابلو قبل از اصلاح
- تحویل گرفتن دژنکتور به همراه رله از انبار شرکت توزیع برق استان همدان و حمل آن تا محل پست برق مورد نظر کارفرما،برکناری دژنکتور موجود، نصب دژنکتور موتوردار و رله آن(در صورت نیاز تهیه شینه مسی و خم کاری ، سوراخ کاری و گوشه زنی آن به عهده پیمانکار است)
- مونتاژ دژنکتور موتوردارو رله در سلول موجود در انبار شرکت و حمل و جایگزینی آن با سلول موجود در پست پاساژ
- تهیه و نصب ماژول قطع و وصل برابر مشخصات فنی پیوست
- تهیه و نصب ترانسفورماتور تغذیه(PT) با قدرت حداقل ۷۰۰ ولت آمپر با ولتاژ خروجی متناسب با ولتاژ کار موتور(در صورت نیاز)
- تهیه کالا و اجرای سیم کشی های مورد نیاز مدار فرمان (رنگ بندی سیم ها و نوع لوله ها جهت سیم کشی برابر خواسته های کارفرما)
- تهیه و اجرای کابل۱/۵*۳ جهت تغذیه مدار فرمان(در صورت نیاز)
- انجام تست قطع و وصل از طریق کنتور و تحویل به واحد اجرایی
- تحویل دژنکتور یا تابلو دژنکتور برکنار شده به انبار شرکت توزیع برق همدان براساس صورتجلسه برکناری وبه انضمام چک لیست کامل متعلقات(مطابق صورتجلسه فوق) که به تائید دستگاه نظارت و کمیسیون فنی رسیده باشد.

شرح خدمات کنترل پذیر کردن مشترکین ولتاژ اولیه

مشخصات فنی ماژول قطع و وصل

ردیف	شرح مشخصات	واحد	الزامات
۱	کلید Local/Remote بر روی باکس	–	یک طرفه (دوبیتی)
۲	کلید باز و بسته جهت فرمان به دژنکتور	–	کلید استپ/استارت (روی درب تابلو/باکس)
۳	کلید جهت جلوگیری از ارسال فرمان قطع و وصل		یک طرفه سوییچ دار
۴	تبدیل وضعیت رله داخلی کنتور به دو رله جهت فرمان به دژنکتور	–	تایمردار (قابل تغییر زمان، در زمان سفارش)
۵	ترمینال خروجی جهت ارسال فرمان به بوبین قطع و وصل دژنکتور	–	
۶	ترمینال تغذیه موتور دژنکتور (ایزوله از تغذیه مدار و حفاظت شده)	–	فیوز۱۵ آمپر قابل تعویض (به همراه LED نشان دهنده سوختن فیوز)
۷	ورودی از کنتاکت حفاظتی NC رله (کنتاکت LATCH) جهت جلوگیری از وصل دژنکتور	–	
۸	ورودی از رله حفاظتی جهت ارسال فرمان تریپ به دژنکتور	–	
۹	پشتیبانی از پروتکل Modbus RTU	–	پشتیبانی از فانکشن های : ۰۴ , ۱۵ , ۰۵
۱۰	دارای پورت RS۴۸۵ (ترمینال های A , B , GND)	–	Terminator Resistor = ۱۲۰ Ohm
۱۱	ترمینال ورودی سه فاز و نول از PT اندازه گیری	–	ترمینال فونیکس (۴ عدد)
۱۲	ترمینال خروجی سه فاز و نول به کنتور دژنکتور وصل : R,S,T کنتور به PT اندازه گیری وصل شود دژنکتور قطع : R,S,T,N کنتور از PT اندازه گیری جدا شده و ولتاژ ۲۲۰ ولت به R , N وصل شود	–	ترمینال فونیکس (۴ عدد)
۱۳	مشخصات رله های فرمان سوئیچ کنتور بین PT اندازه گیری و تغذیه	–	چهار عدد تیغه چنج اور (□□□۲۵۰ □ □۵)
۱۴	گلند پلاستیکی (PG۲۱)	عدد	دو
۱۵	مشخصات رله های فرمان	–	دو عدد رله تیغه باز (□□□۲۵۰ □ □۱۰)
۱۶	تغذیه دستگاه	–	□□□ ۲۵۰ □ ۲۰۰
۱۷	حفاظت مدار الکترونیکی	–	فیوز داخلی قابل تعویض (به همراه LED نشان دهنده سوختن فیوز)
۱۸	دارای ترمینال ارت	–	(جهت تغذیه مدار داخلی)
۱۹	نصب راهنمای سیم کشی و روش کار بر روی درب تابلو/باکس	–	
۲۰	ماکزیموم ابعاد تابلو/باکس	–	۳۰ *۴۰ سانتیمتر

شرح خدمات کنترل پذیر کردن مشترکین ولتاژ اولیه

مشخصات فنی ماژول قطع و وصل

ردیف	شرح مشخصات	واحد	الزامات
۲۱	جنس تابلو	-	کامپوزیت / ABS
۲۲	نوع ترمینالها	-	کانکتور فونیکس
۲۳	درجه حفاظتی *(IP)* تابلو/باکس	-	*IP42*
۲۴	مدت زمان گارانتی	سال	دو
۲۵	خدمات پس از فروش	سال	ده

پیشنهادهای فاقد مشخصات فنی خواسته شده مردود است.

ارسال نمونه الزامیست.

شرح خدمات کنترل پذیر کردن مشترکین ولتاژ اولیه

پست هایی که نیاز به مدار فرمان و ترانسفورماتور تغذیه دارند

ردیف	نام پست فوق توزیع	نام فیدر متوسط	شماره بدنه کنتور	نام بخش	نام مشترک	میزان بار	آدرس	دیماند
۱	پست حسین آباد	قائم	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰٤۰۸	بهار	کارخانه قند	۱۷٦۰	جاده تهران	۲۵۰۰
۲	پست خزل	تربیت بدنی	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰۳۸۹	خزل	کشت وصنعت خزل خزائی	۱۰۰۸	کهریز سلیم	۲۰۰۰
۳	ملایر سه	طجر	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰٤۳۲	حسین آباد ناظم	شرکت پرشین سفال	۵۰۰	ج نهاوند روبرو روستای آرته بلاغ از کنار پل راه آهن	۷۰۰
۴	جوکار	مهرآباد	۱۸۰۵۹٦۷۷۰۰۱۱۹۳	ملایر	شرکت کیهان پایش الوند	۳۳٦	ملایر کیلومتر جاده همدان سه راهي شهرک شوشاب	٦۰۰
۵	پست دانشگاه بوعلی	استادان	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰۳۷۵	همدان ۱	همدان ارم مرکز سرگرمی تفریحی	۳۳٦	بلوارارم محوطه شهربازي رنگین کمان	۵۰۰
۶	رزن	گرمک	۱۸۰۵۹۸۷۷۰۰۲۵۹۹	رزن	شرکت رزن دشت	۳۲۷	رزن خط تهران	۵۵۰
۷	جوکار	زمان آباد	۱۸۰۵۹٦۷۷۰۰۱۱۸٤	جوکار	معدن کیهان پایش الوند	۲۲۹/٦	جاده همدان بعد از چشمه پهن سمت چپ جاده آسفالت	۵۰۰
۸	پست همدان ۲	ارتش	۱۸۰۵۹٦۷۷۰۰۱۸۷٦	مریانج	شرکت تولیدی پودر اکباتان	۲۰۰	جاده کرمانشاه روبروي نمایندگي خشنودان	٤۰۰
۹	پست همدان ۳	جاده ملایر	۱۸۰۵۹٦۷۷۰۰۱٤٦۱	همدان ۲	شرکت سخت کوبان	۱۸۸/۸	دینکله کهریز	۵۰۰
۱۰	پست خزل	کهریز	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰۳۵۹	خزل	کارخانه اسفالت امیدوسج	۱٤۰	روستاي وسج	۵۰۰
۱۱	پست همدان ۳	جاده ملایر	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰۳۹۷	همدان ۲	شرکت بتون صنعت پریس	۱۳۰	جاده ملایر سنگبري	٦٦۰

شرح خدمات کنترل پذیر کردن مشترکین ولتاژ اولیه

پست هایی که نیاز به مدار فرمان و ترانسفورماتور تغذیه دارند

ردیف	نام پست فوق توزیع	نام فیدر متوسط	شماره بدنه کنتور	نام بخش	نام مشترک	میزان بار	آدرس	دیماند
۱۲	ملایر دو	مرویل	۱۸۰۵۹۶۷۷۰۰۱۸۷۱	ملایر	شرکت لوح زرین	۹۴۰	اراضی جوراب	۱۵۰۰
۱۳	جوکار	نوشیجان	۱۸۵۹۴۷۷۰۰۰۳۹۱	جوکار	شرکت ماکیان گوشت	۲۱۰	روستای کلیل آباد	۳۰۰
۱۴	سیدجمال الدین اسد آبادی	نوشاد	۱۸۵۹۴۷۷۰۰۰۴۰۶	بهار	شرکت ذوب ریزان همدان	۱۰۸۰	جاده کرمانشاه جنب پلیس راه	۱۰۰۰
۱۵	فامنین	جاده ساوه	۱۸۰۵۹۸۷۷۰۰۲۵۶۷	فامنین	شرکت فرابسپار هگمتان	۰	کیلومتر ۳ جاده ساوه جنب شرکت سوگستر	۴۰۰
۱۶	نهاوند۱	کارخانه آسفالت	۱۸۰۵۹۶۷۷۰۰۱۷۴۶	نهاوند	شرکت دانه های غرب	۸۹	جاده کرمانشاه	۹۸۰
۱۷	پست خزل	زاپن	۱۸۵۹۴۷۷۰۰۰۳۵۵	خزل	راه آهن فیروزان	۰	دهنو عبدالملکی نرسیده به فیروزان	۲۶۴
۱۸	رزن	گرمک	۱۸۰۵۹۸۷۷۰۰۲۵۷۹	رزن	شرکت فراورده های غذایی بینا رزن	۷۵۲/٤	جاده تهران جنب پنیرسازي	۹۸۰
۱۹	رزن	گرمک	۱۸۰۵۹۸۷۷۰۰۲۵۹۹	رزن	شرکت رزن دشت	۳۲۷	رزن خط تهران	۵۵۰

شرح خدمات کنترل پذیر کردن مشترکین ولتاژ اولیه

پست هایی که نیاز به تعویض سلول دژنکتور،مدار فرمان و ترانسفورماتور تغذیه دارند

ردیف	نام پست فوق توزیع	نام فیدر متوسط	شماره بدنه کنتور	نام بخش	نام مشترک	میزان بار	آدرس	دیماند
۱	پست همدان ۱	کیوان	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰٤٤۲	همدان ۲	کارخانه شیرپاستوریزه	۱۱۲۰	جاده تهران	۱۸۰۰
۲	پست همدان ۱	کیوان	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰٤٤۳	همدان ۲	شرکت خوش نوش	۷۲۰	جاده تهران	۱۵۰۰
۳	پست همدان ۳	باغ بهشت	۱۸۰٤۹۵۷۵۰۳۲۸۹۸	همدان ۲	شرکت اکسیژن همدان	۳۰٦/۷۲	جاده ملایر ابتدا ابشینه	۳۰۰
۴	پست همدان ۵	سدخاکی	۱۸۰۵۹٦۷۷۰۰۱۸۷۷	همدان ۲	سازمان عمران کارخانه اسفالت۳	۲٦۰	جاده تهران پشت فرودگاه کارخانه اسفالت	٤۵۰
۵			۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰٤٤٤	همدان ۲	شرکت کیوان	۱۷۰	جاده تهران	۱۰۰۰

سلول دژنکتور توسط کارفرما تامین می گردد

شرح خدمات کنترل پذیر کردن مشترکین ولتاژ اولیه

پست هایی که نیاز به تعویض دژنکتور، مدار فرمان و ترانسفورماتور تغذیه دارند

ردیف	نام پست فوق توزیع	نام فیدر متوسط	شماره بدنه کنتور	نام بخش	نام مشترک	میزان بار	آدرس	دیماند
۱	پست همدان ۱	کیوان	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰٤٤٥	همدان ۲	شرکت سیم وکابل	۱۲۰۰	جاده تهران	۱۹۰۰
۲	پست حسین آباد	نساجی	۱۸۰۵۹۸۷۷۰۰۲۵۹۰	همدان ۲	پرریس	۹۸٤	جاده قهاوند	۲۰۰۰
۳	پست همدان ۲	ارتش	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰٤٥۷	مریانج	شرکت همدان نخ	٦۳٦	جاده کرمانشاه	۱۰۰۰
۴	پست حسین آباد	نخ رنگ	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰۳٥۷	همدان ۲	ارد ممتاز کارخانه	٥٦٤	همدان ۲	۸٥۰
۵	پست همدان ۱	دهپیاز	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰۳۷۳	همدان ۲	شرکت کنترل گاز اکباتان	٤٦۰	جاده تهران	٥۳۳
۶	پست حسین آباد	نخ رنگ	۱۸۵۹٤۷۷۰۰۰۳۸٤	همدان ۲	شرکت نخ رنگ	٤٤۰	۳راهي كوريجان	٦٥۰
۷	پست حسین آباد	ریکان	۱۸۰۵۹٦۷۷۰۰۱٤٥۸	همدان ۲	شرکت عایق ریل	۲٦۷	جاده تهران	٦٥۰

دژنکتور توسط کارفرما تامین می گردد

شرح خدمات کنترل پذیر کردن مشترکین ولتاژ اولیه

پست هایی که نیاز به تعویض دژنکتور، مدار فرمان و ترانسفورماتور تغذیه دارند

ردیف	نام پست فوق توزیع	نام فیدر متوسط	شماره بدنه کنتور	نام بخش	نام مشترک	میزان بار	آدرس	دیماند
۸	ملایر سه	سامن	۱۸۵۹۴۷۷۰۰۰۴۰۴	سامن	شرکت آسیا سیم	۱۹۸/۶	اراضی نمازگاه شرکت آسیا سیم	۴۰۰
۹	ملایر سه	پروتون	۱۸۰۵۹۶۷۷۰۰۱۸۷۳	ملایر	کارخانه اردملایرگودرزی	۴۴۰	جاده همدان کارخانه ارد	۶۰۰
۱۰	سیدجمال الدین اسد آبادی	چوبپلاست	۱۸۵۹۴۷۷۰۰۰۴۱۵	بهار	شرکت آرد سینا	۹۷۲	جاده کرمانشاهنبش شهرک بهاران	۱۲۹۸
۱۱	رزن	رخشان	۱۸۰۵۹۴۷۷۰۰۰۴۲۶	رزن	شرکت رخشان ارد	۶۰۷/۲	رزن کیلومتر۴جاده تهران	۸۰۰
۱۲	رزن	پمپ بنزین	۱۸۰۵۹۶۷۷۰۰۱۴۶۶	رزن	کارخانه صنعتی اهک همدان	۲۸۶	جاده همدان کیلومتر۲۵	۴۴۵

دژنکتور توسط کارفرما تامین می گردد

شرح خدمات کنترل پذیر کردن مشترکین ولتاژ اولیه

برآورد کنترل پذیر نمودن مشترکین ولتاژ اولیه

ردیف	کد کالا	شرح	عنوان کالا در فهرست بها	مقدار/ تعداد	واحد	قیمت کالا	قیمت دستمزد نصب	قیمت دستمزد برکناری	جمع قیمت کالا	جمع دستمزد	قیمت کل
۱	۲۱۹۰۰۳۰	دژنکتور بدون موتور	دژنکتور	۱۷	دستگاه	-	-	۲۰,۹۶۶,۹۹۲	-	۳۵۶,۲۳۰,۳۶۴	۳۵۶,۲۳۰,۳۶۴
۲	۲۱۹۰۰۳۰	دژنکتور موتوردار	دژنکتور	۱۷	دستگاه	-	۳۸,۶۴۸,۸۶۱	-	-	۶۵۷,۰۳۰,۶۴۴	۶۵۷,۰۳۰,۶۴۴
۳	۲۰۸۰۰۱۸	شیشه مسی	شیشه مسی بدون رنگ	۵۱	کیلوگرم	۴,۹۵۷,۴۰۰	۲۰۱,۷۷۱	۲۲۷,۳۲۷,۴۰۰	-	۱۰,۲۹۰,۳۲۱	۲۳۷,۶۱۷,۷۲۱
۴	۲۱۹۰۶۶۴	مازول قطع و وصل	مازول قطع و وصل	۳۶	دستگاه	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۷۰۰,۰۰۰	۱,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰	-	۱۳۳,۲۰۰,۰۰۰	۱,۵۷۳,۲۰۰,۰۰۰
۵	۲۱۷۰۱۴۷	کابل ۳*۱/۵	کابل مسی سه رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۳x۱.۵ میلی‌متر مربع	۱۵۰	متر	۳۷۱,۶۹۰	۴۷,۳۷۹	۵۵,۶۴۶,۰۰۰	-	۷,۱۰۶,۸۲۳	۶۲,۸۵۲,۸۲۳
۶	۲۰۸۰۰۱۹	سیم ۲/۵	هادی مسی افشان با روکش PVC از نوع NYAF با سطح مقطع ۲.۵ میلی‌متر مربع	۹۰۰	متر	۲۳۱,۴۲۰	۲۳,۰۳۱	۲۰۸,۲۷۸,۰۰۰	-	۲۹,۷۲۷,۵۹۴	۲۳۸,۰۰۵,۵۹۴
۷	۱۰۱۰۵۲۲	لوله فلکسیبل	لوله خرطومی روکشدار فلزی (فلکسیبل)	۲۱۶	متر	۳۴۰,۸۶۰	۱۰,۵۸۲	۷۳,۶۴۵,۷۶۰	-	۲,۲۸۵,۶۶۲	۷۵,۹۱۱,۴۲۲
۸	۲۱۹۰۵۴۵	ترانسفورماتور تغذیه(PT)	ترانسفورماتور ولتاژ تغذیه رزینی دوپل ۲۰۰۰۰ ولت به ۲۲۰ ولت با حداقل توان مصرفی ۶۰۰ ولت آمپر.	۳۰	عدد	۹۸,۳۸۲,۰۰۰	۱۵,۶۱۴,۰۸۶	۲,۹۵۱,۴۶۰,۰۰۰	-	۴۶۸,۲۲۲,۵۸۶	۳,۴۱۹,۸۸۲,۵۸۶
۹	۲۱۹۰۲۷۵	تابلو دژنکتور	تابلو ۱ستونی (اسکیپوتر قابل قطع زیر بار)	۵	ستون	-	۳۴,۶۷۱,۷۳۱	۲۰,۸۰۳,۰۳۸	-	۲۷۷,۳۷۳,۸۴۶	۲۷۷,۳۷۳,۸۴۶
۱۰	ستاره دار*	بارگیری وحمل تجهیزات	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	۳۶		۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	-	-	۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع									۴,۹۵۶,۴۳۷,۹۶۰	۲,۶۶۱,۸۶۷,۸۴۰	۷,۶۱۸,۳۰۵,۰۰۰

برآورد کنترل پذیر نمودن مشترکین ولتاژ اولیه

ردیف	کد کالا	شرح	عنوان کالا در فهرست بها	مقدار/ تعداد	واحد	قیمت کالا	قیمت دستمزد نصب	قیمت دستمزد برکناری	جمع قیمت کالا	جمع دستمزد	قیمت کل
۱	۲۱۹۰۰۳۰	دژنکتور بدون موتور	دژنکتور	۱۷	دستگاه	-	-	۲۰,۹۶۶,۴۹۲	-	۳۵۶,۴۳۰,۳۶۴	۳۵۶,۴۳۰,۳۶۴
۲	۲۱۹۰۰۳۰	دژنکتور موتوردار	دژنکتور	۱۷	دستگاه	-	۳۸,۶۴۸,۸۶۱	-	-	۶۵۷,۰۳۰,۶۴۴	۶۵۷,۰۳۰,۶۴۴
۳	۲۰۸۰۰۱۸	شینه مسی	شینه مسی بدون رنگ	۵۱	کیلوگرم	۴,۴۵۷,۴۰۰	۲۰۱,۷۷۱	-	۲۲۷,۳۲۷,۴۰۰	۱۰,۲۹۰,۳۲۱	۲۳۷,۶۱۷,۷۲۱
۴	۲۱۹۰۶۶۴	ماژول قطع و وصل	ماژول قطع و وصل	۳۶	دستگاه	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۳,۷۰۰,۰۰۰	-	۱,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۳,۲۰۰,۰۰۰	۱,۵۷۳,۲۰۰,۰۰۰
۵	۲۱۷۰۱۴۷	کابل ۱/۵*۳	کابل مسی سه رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱۰۵×۳ میلی‌متر مربع	۱۵۰	متر	۳۷۱,۶۴۰	۴۷,۳۷۹	-	۵۵,۷۴۶,۰۰۰	۷,۱۰۶,۸۲۳	۶۲,۸۵۲,۸۲۳
۶	۲۰۸۰۰۱۹	سیم ۲/۵	هادی مسی افشان با روکش PVC از نوع NYAF با سطح مقطع ۲۰۵ میلی‌متر مربع	۹۰۰	متر	۲۳۱,۴۲۰	۳۳,۰۳۱	-	۲۰۸,۲۷۸,۰۰۰	۲۹,۷۲۷,۵۹۴	۲۳۸,۰۰۵,۵۹۴
۷	۱۰۱۰۵۲۲	لوله فلکسیبل	لوله خرطومی روکشدار فلزی (فلکسیبل)	۲۱۶	متر	۳۴۰,۸۶۰	۱۰,۵۸۲	-	۷۳,۶۲۵,۷۶۰	۲,۲۸۵,۶۶۲	۷۵,۹۱۱,۴۲۲
۸	۲۱۹۰۵۴۵	ترانسفورماتور تغذیه(PT)	ترانسفورماتور ولتاژ تغذیه رزینی دوپل ۲۰۰۰۰ ولت به ۲۲۰ ولت با حداقل توان مصرفی ۶۰۰ ولت آمپر.	۳۰	عدد	۹۸,۳۸۲,۰۰۰	۱۵,۶۱۴,۰۸۶	-	۲,۹۵۱,۴۶۰,۰۰۰	۴۶۸,۴۲۲,۵۸۶	۳,۴۱۹,۸۸۲,۵۸۶
۹	۲۱۹۰۲۷۵	تابلو دژنکتور	تابلو ۱سلولی (سکسیونر قابل قطع زیر بار)	۵	سلول	-	۳۴,۶۷۱,۷۳۱	۲۰,۸۰۳,۰۳۸	-	۲۷۷,۳۷۳,۸۴۶	۲۷۷,۳۷۳,۸۴۶
۱۰	ستاره دار*	بارگیری وحمل تجهیزات	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	۳۶		۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	-	-	۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۲۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع									۴,۹۵۶,۴۳۷,۱۶۰	۲,۶۶۱,۸۶۷,۸۴۰	۷,۶۱۸,۳۰۵,۰۰۰